

УДК 664.641

Ясінський Я. – ст. гр. ХОмпз-71

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МІНІМЛИНА

Науковий керівник: к.т.н., доцент Стадник І.Я.

Потужні млинзаводи України спроможні повністю задовольнити потреби населення в борошні. Але для кращого забезпечення людей хлібом у віддалених селах існує багато та розвиваються міні-млини, які сьогодні виробляють 15-17 % борошна в нашій області.

Вітчизняні машинобудівники створили низку технологічних схем та обладнання спеціально для малопотужних підприємств цього профілю. Великого попиту на мінівиробництвах борошна набули міні-млини Р6-АВМ-6 виробництва Могилів-Подільського машзаводу. На цих міні-млинах завдяки видаленню домішок на ситах і повітряними потоками, відокремленню дрібної фракції збіжжя, обробці його на оббивних машинах, можна видалити до 70 % пилу, в якому чимало мікроорганізмів.

Основною проблемою міні-млинів – низькі виходи і бідний асортимент продуктів. В середньому виходи на потужних млинзаводах становить 75 %, а на малих до 69 % при умові, що переробляється якісне зерно. Тож втрати від малоефективного помелу зерна та інших видів браку сягають десятки тисяч тонн борошна. Кожному відомо, що вартість буханця насущного залежить від ціни на зерно, а відтак і борошна. Яке воно буде за показниками якості – такий спечуть і хліб.

Один із шляхів часткового розв'язання гострої проблеми за мінімальними витратами пропонується оригінальне обладнання для вилучення борошна із висівок. За вмілої експлуатації цього устаткування з однієї тони відходів можна одержати 200-300 кг якісного борошна. Хліб із такої сировини має гарні органолептичні властивості.

Важлива перевага цього борошна, його низька собівартість. Вона еквівалентна ціні висівок плюс 30 грн. додаткових витрат на вилучення, тобто собівартість цього борошна становить менше 750-1000 грн. за одну тону, в залежності від гатунку борошна.

Тому, на міні-млинах з малою потужністю, необхідно монтувати без вагань дану установку. З висівок вони можуть додатково одержати якісне дешеве борошно та збільшити продуктивність млина до 7 %.